Montrer que le triangle OAB est rectangle.

c) Déterminer l'affixe du point Ctel que OABC est un rectangle.

Exercice 4 : (5 points)Dans le graphique ci-dessous, (C)
désigne la courbe représentative d'une fonction f dans un repère orthonormé. La droite Δ : x = - 2 est une asymptote à la courbe (C).

1) Donner

a)f(- 1) et f '(-1)

b) $\lim_{x\to(-2)^+} f(x)$

c) Le nombre de solutions dans IR, de l'équation f(x) = 0

2) On suppose dans la suite que pour tout x ∈] - 2, +∞[
f(x) = -2 x + m + p.ln (x + 2) où m et p sont deux constantes réelles.

a)Montrer que m = 1.

b)Calculer f'(x) à l'aide de p .

c)Montrer que f(x) =- 2 x + 1 + 2ln (x + 2).

d)Etudier la position de la courbe (C) par rapport à la droite D d'équation y = -2 x + 1.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn